

**LAPORAN**  
**TUGAS 3**  
**DATA WAREHOUSE DAN BISNIS INTELLIGENCE**  
**PENGUNAAN PLATFORM MICROSTRATEGY DAN SNOWFLAKE DALAM**  
**MEMVISUALISASIKAN DATA**





Oleh:  
Janrian Nahom Simbolon  
(181402072)  
Kom C

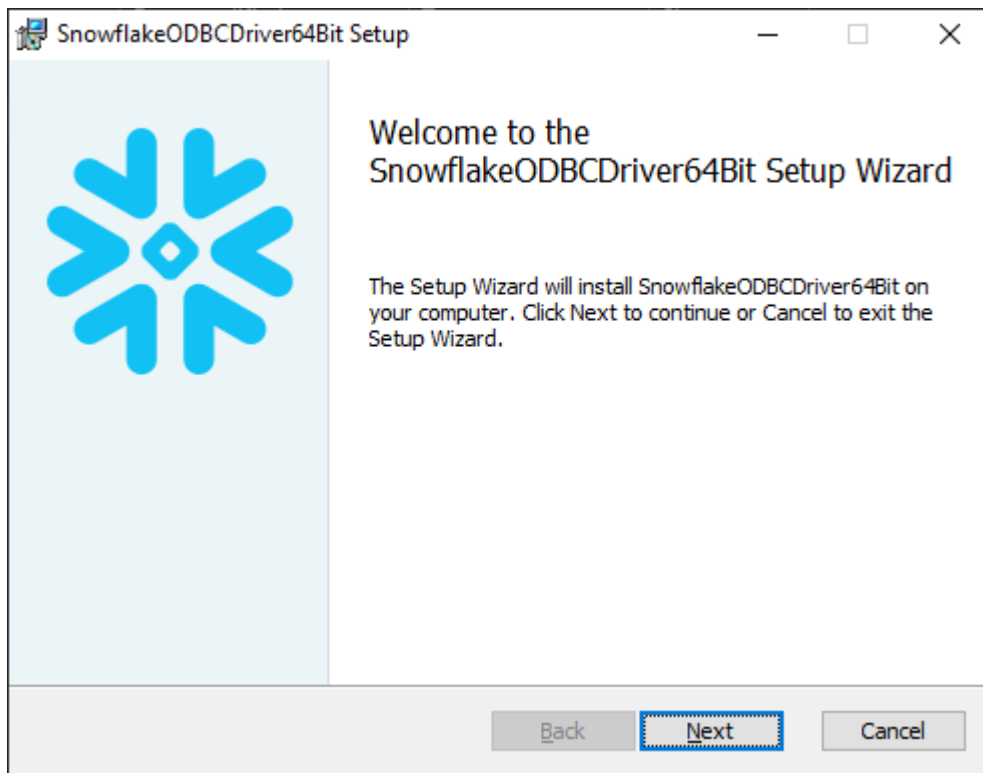
**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**  
**FAKULTAS ILMU KOMPUTER - TEKNOLOGI INFORMASI**  
**UNIVERSITAS SUMATERA UTARA**  
**MEDAN**  
**2021**

Pada laporan ini saya akan menjelaskan serta memberikan bukti dokumentasi penggunaan platform Microstrategy dan Snowflake dalam memvisualisasikan data. Berikut tahapannya.

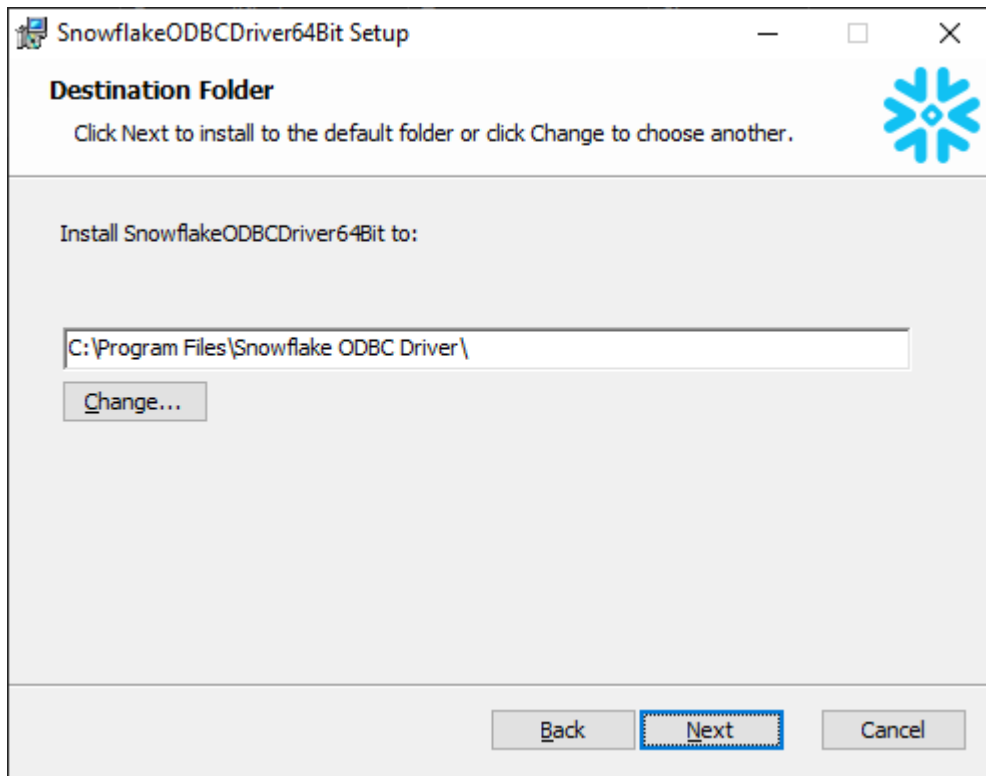
1. Siapkan kedua file ini yaitu Microstrategy Workstation dan snowflake64 odbc yang bisa diunduh [disini](#). Jika sudah diunduh, jalankan file snowflake64 odbc untuk menginstall ODBC Snowflake Driver.

	MicroStrategy Workstation 11.3.3	11/19/2021 11:42 AM	File folder	
	snowflake64_odbc-2.24.2.msi	11/19/2021 12:42 AM	Windows Installer ...	34,632 KB

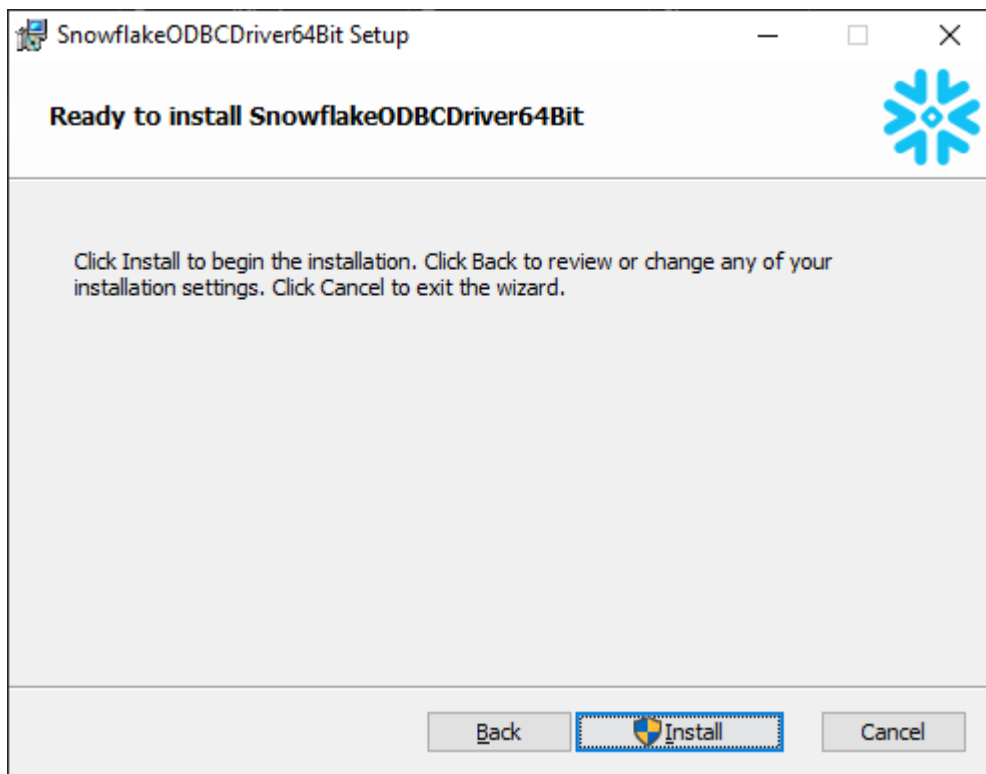
2. Akan muncul tampilan seperti berikut dan klik next.



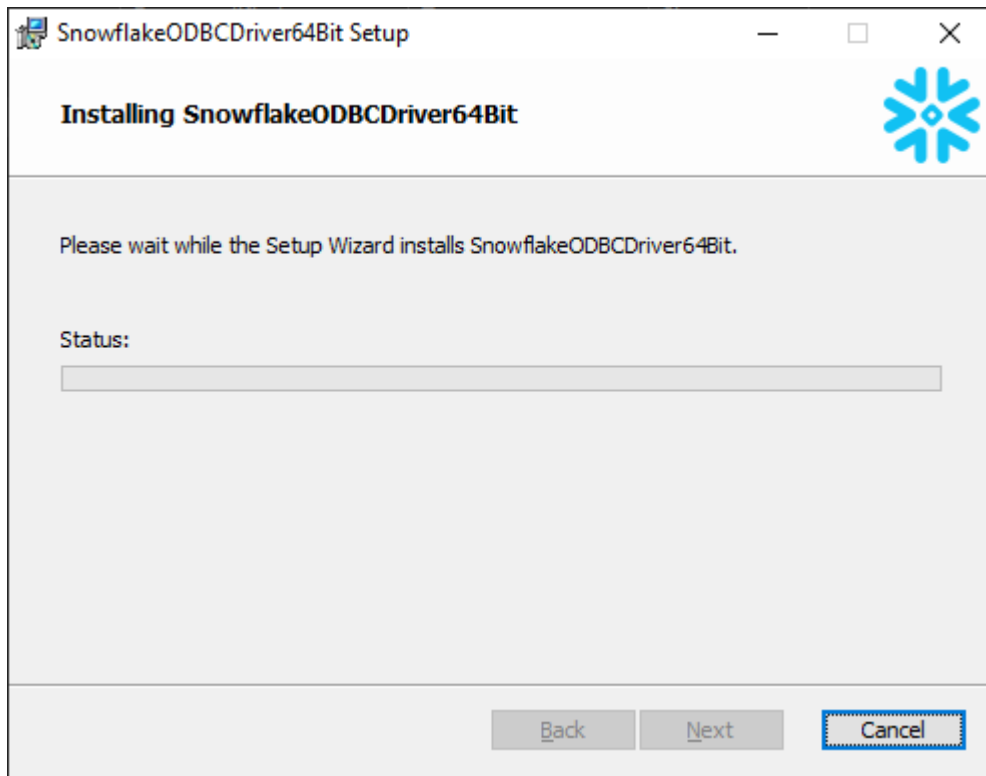
3. Tentukan lokasi folder file dan klik next.



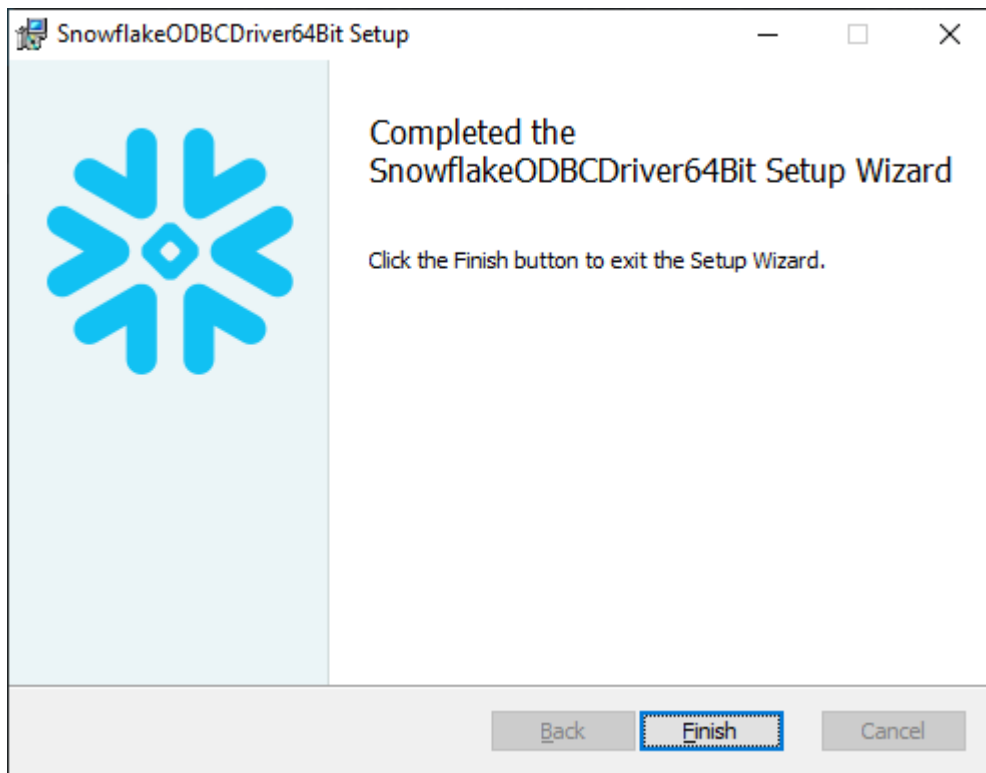
4. Kemudian klik install.



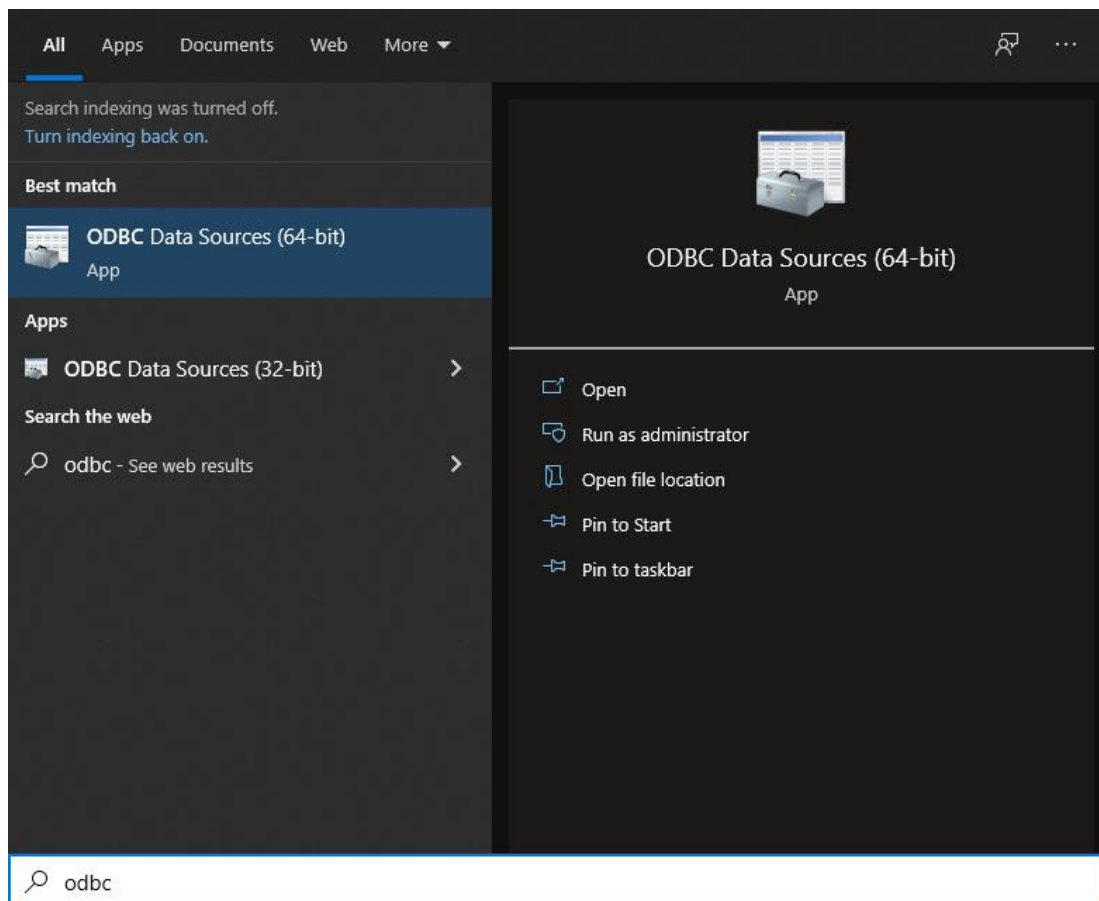
5. Tunggu hingga proses instalasi selesai dilakukan.



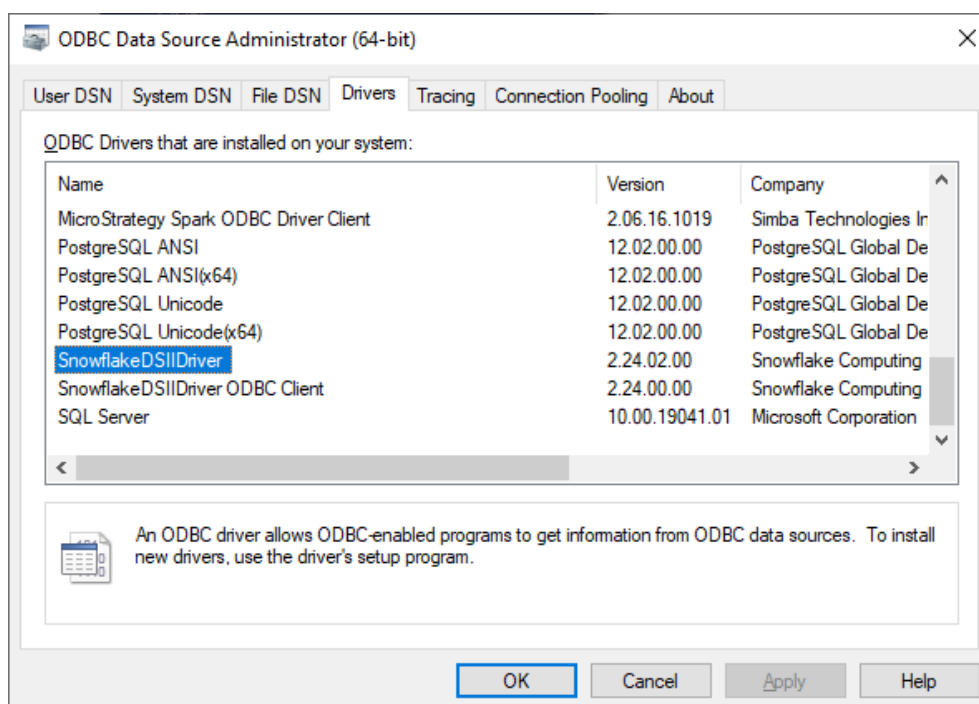
6. Jika muncul tampilan berikut, maka proses instalasi berhasil dilakukan.



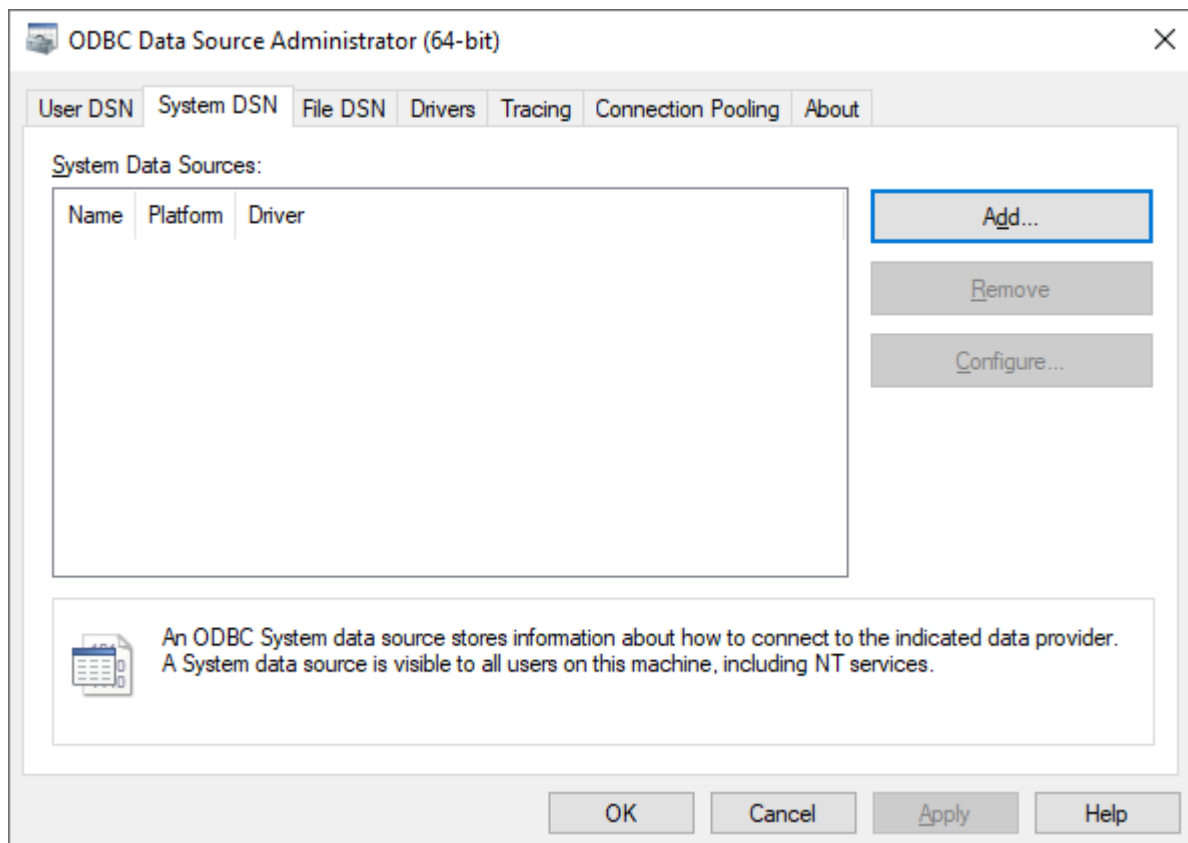
7. Setelah itu kita akan mengkonfigurasi ODBC Snowflake Driver. Cari dan buka ODBC Data Sources (64-bit).



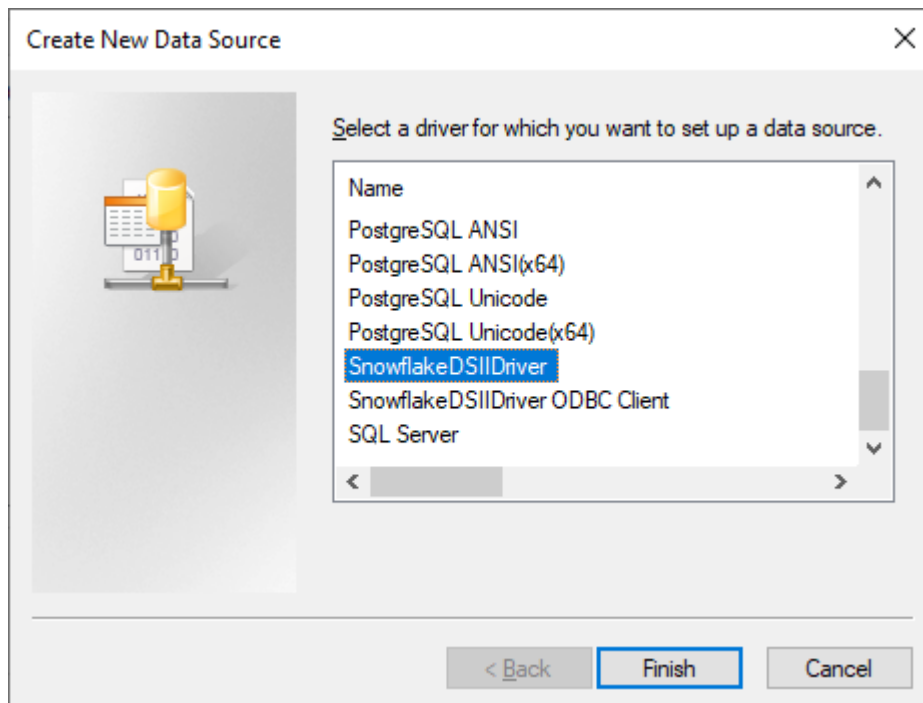
8. Akan muncul tampilan seperti berikut. Untuk melihat apakah ODBC Snowflake Driver sudah terinstall pada device kita, pilih tab Drivers, maka akan muncul Driver yang telah terinstall pada device kita.



9. Untuk mengkonfigurasi ODBC Snowflake Driver, pilih tab System DSN dan klik Add.



10. Dan pilih SnowflakeDSIIDriver.



11. Isi form yang tersedia sesuai dengan akun snowflake kita. Jika sudah, klik ok.

**Snowflake Configuration Dialog** [X]

Data Source:

User:

Password:

Server:

Database:

Schema:

Warehouse:

Role:

Tracing(0-6):

Authenticator:

Proxy:

NoProxy:


12. Maka konfigurasi ODBC Snowflake Driver telah selesai dilakukan. Klik ok untuk menyimpannya.

**ODBC Data Source Administrator (64-bit)** [X]

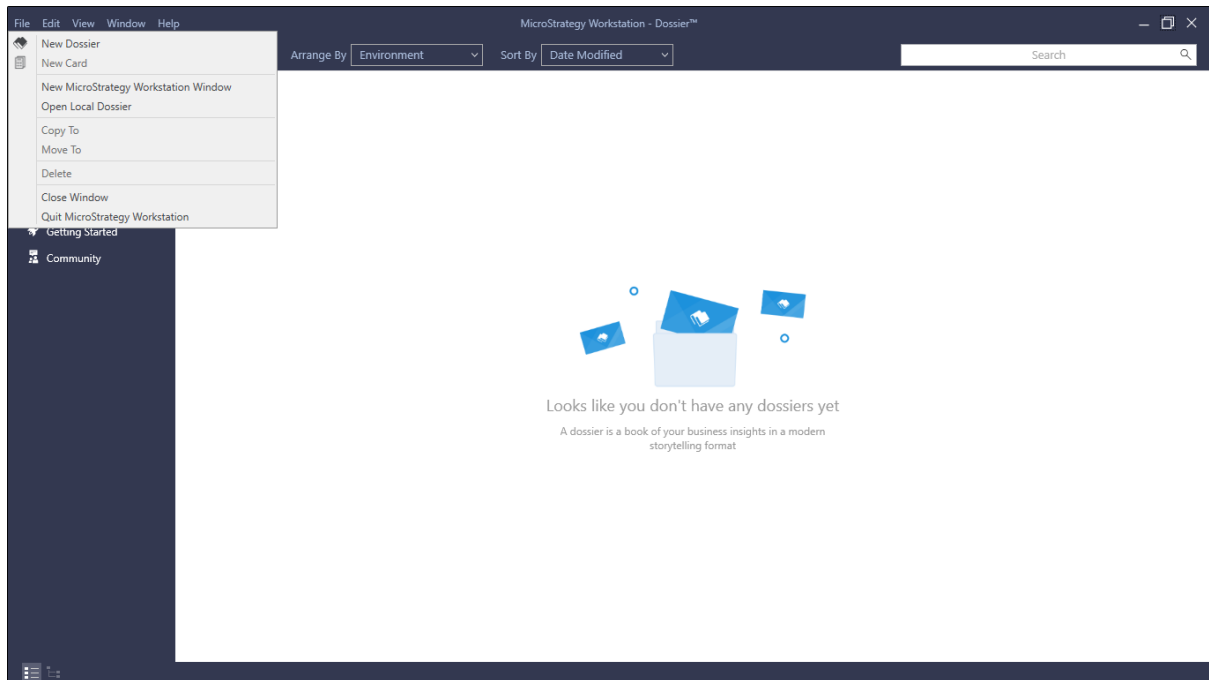
User DSN | **System DSN** | File DSN | Drivers | Tracing | Connection Pooling | About

**System Data Sources:**

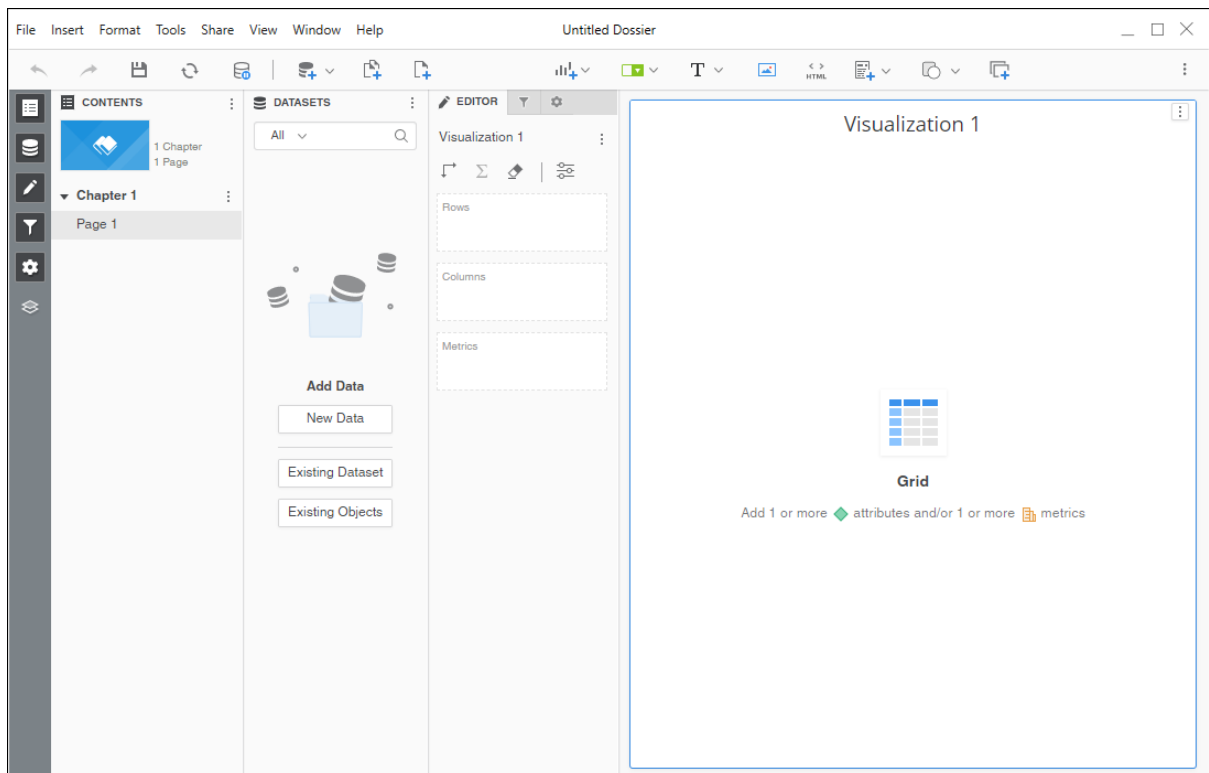
Name	Platform	Driver
Snowflake	64-bit	SnowflakeDSIIDriver

 An ODBC System data source stores information about how to connect to the indicated data provider. A System data source is visible to all users of this computer, including NT services.

13. Selanjutnya kita akan menambahkan database ke Microstrategy Workstation. Pertama buka aplikasi Microstrategy Workstation, pilih tab file dan klik New Dossier.

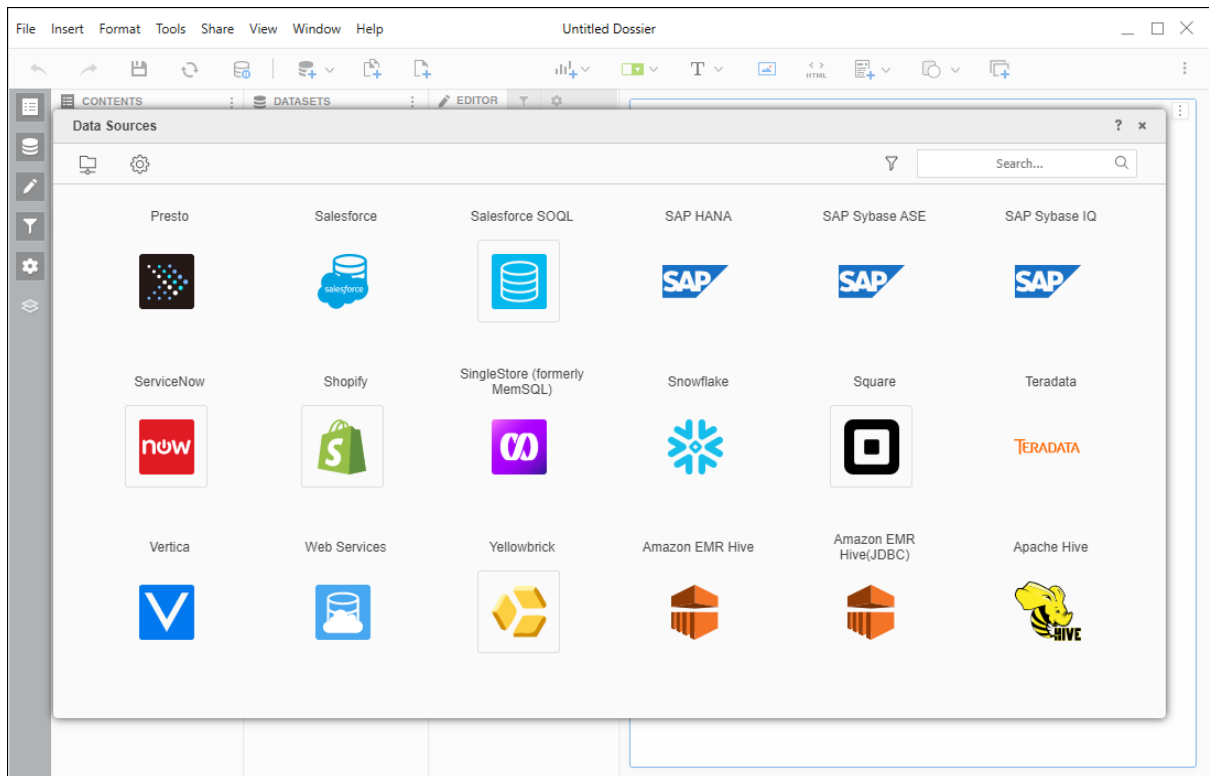


14. Pilih New Data.

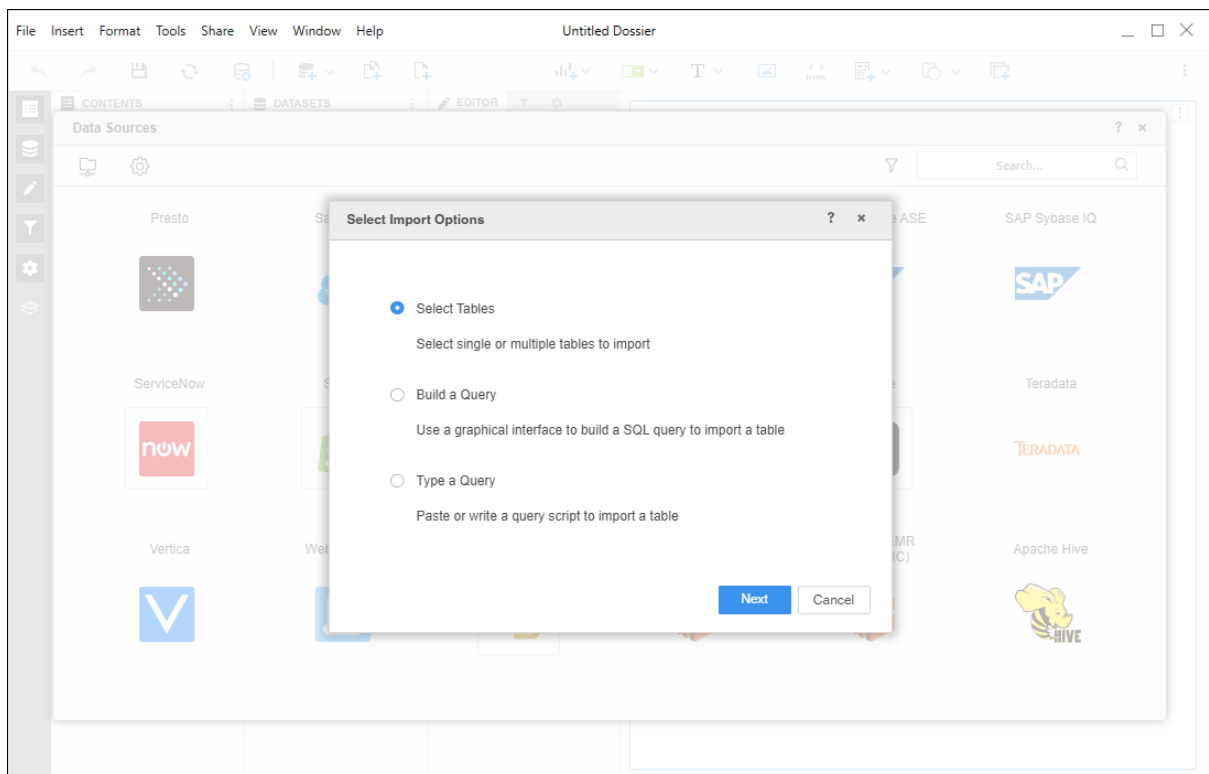


15. Dan pilih data source-nya yaitu snowflake.

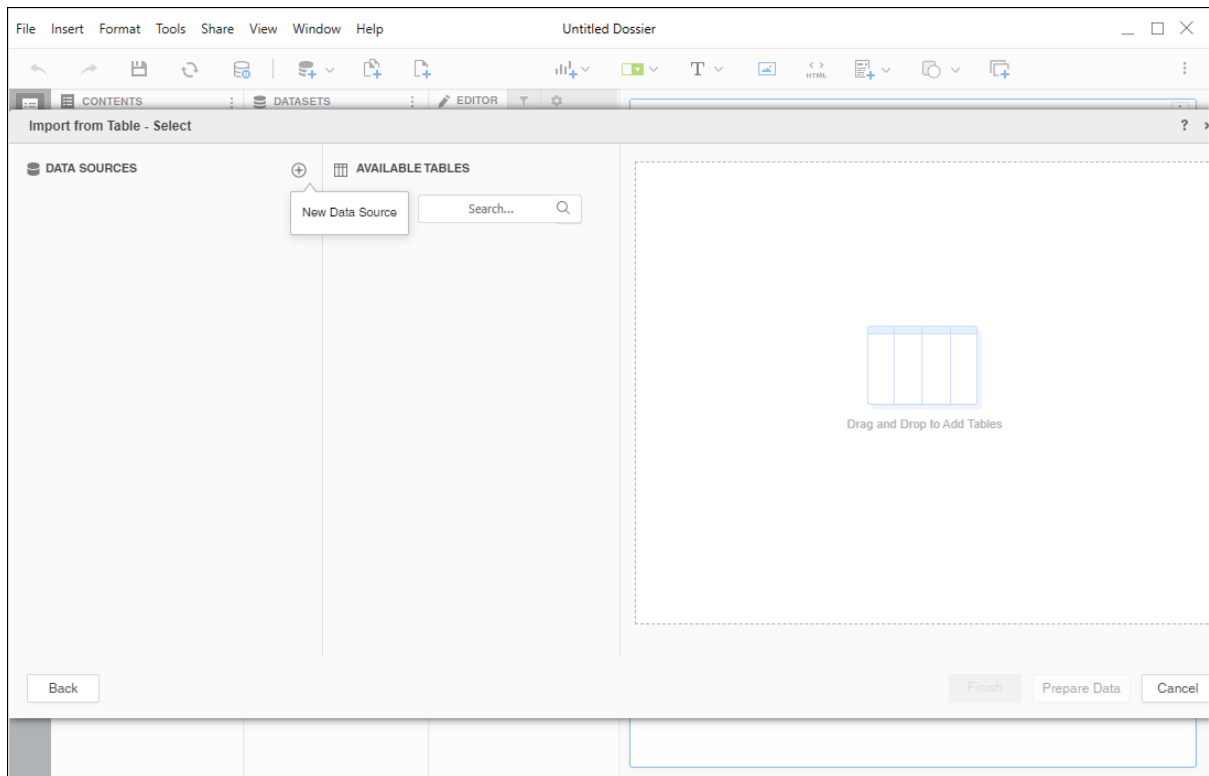




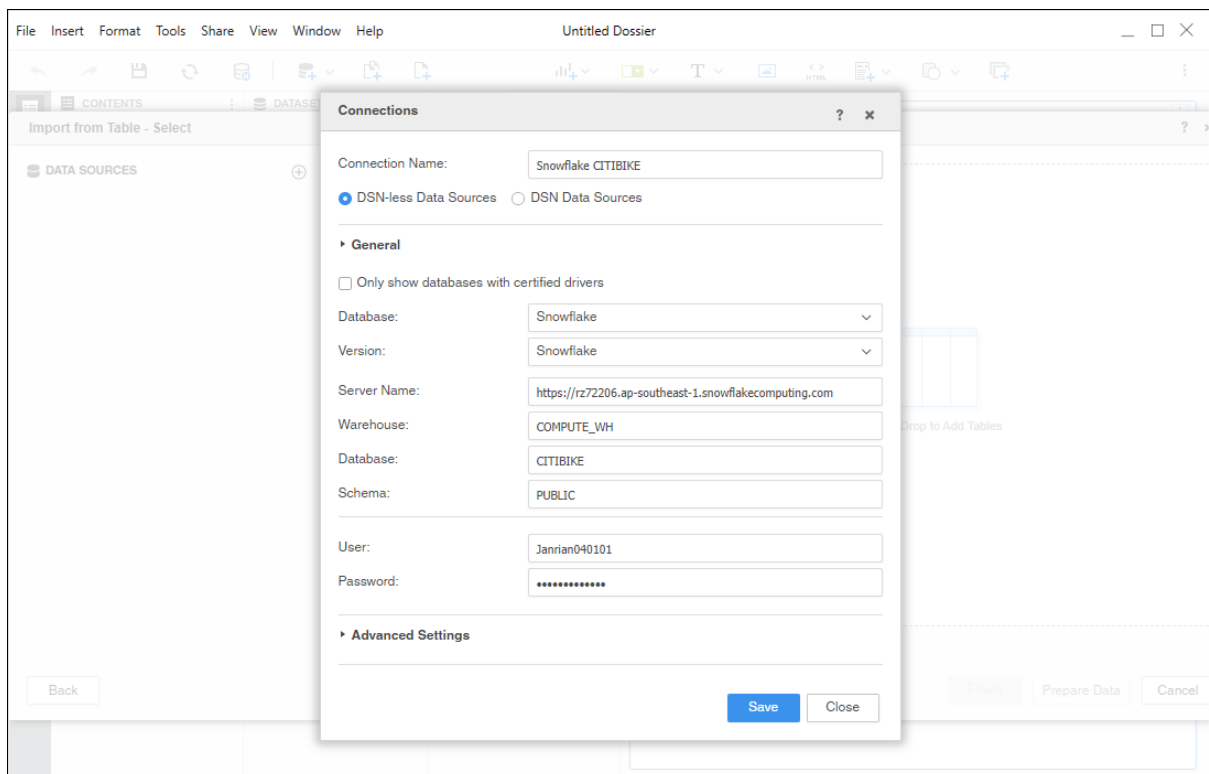
16. Akan muncul pilihan seperti berikut, pilih select table dan klik next.



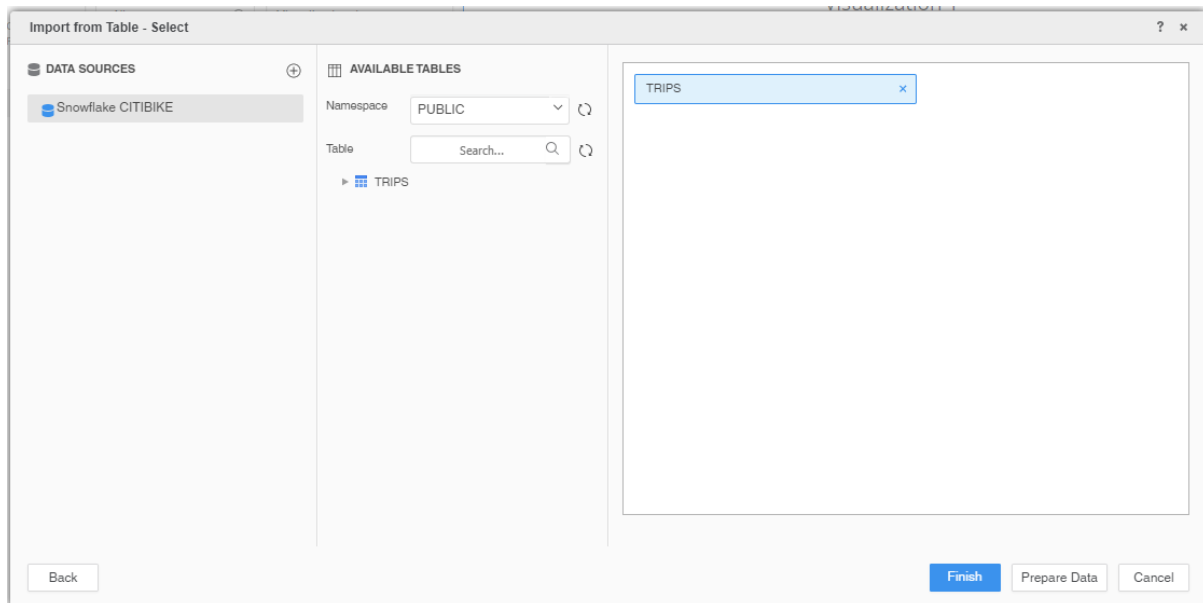
17. Berikutnya kita klik icon New Data Source.



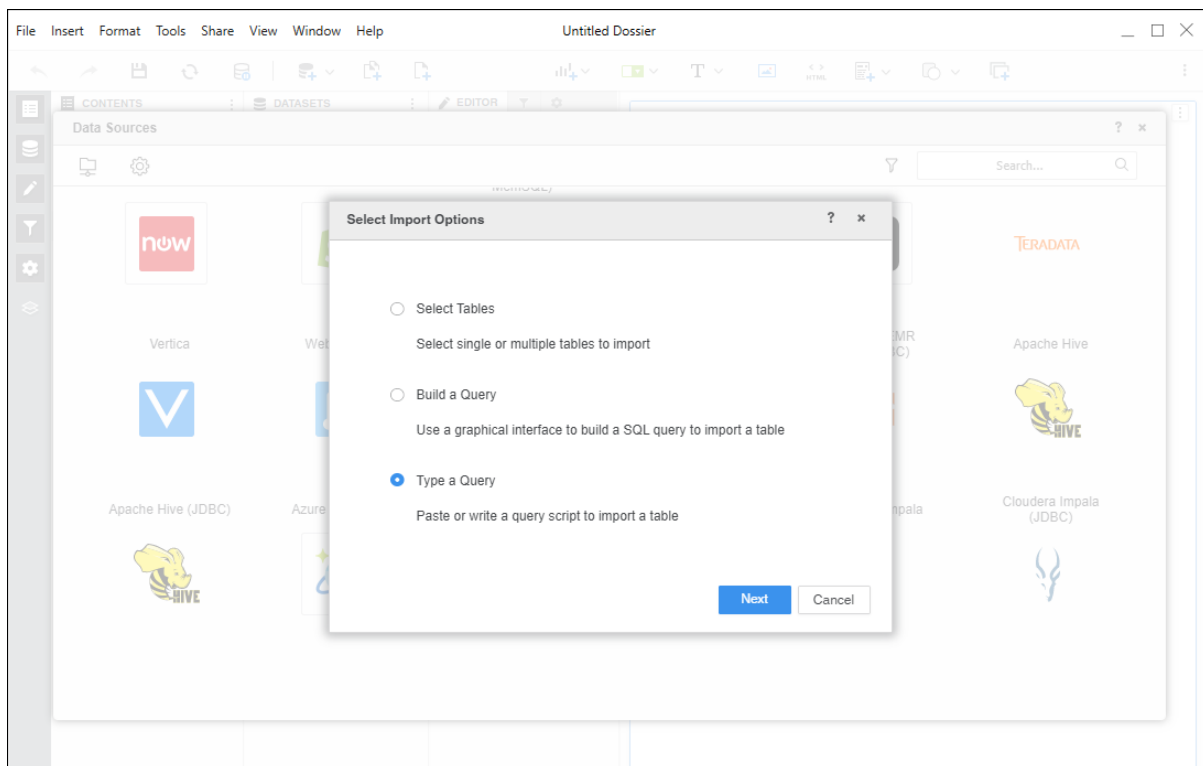
18. Maka akan muncul form berikut. Isi sesuai dengan akun Snowflake kita dan klik save.



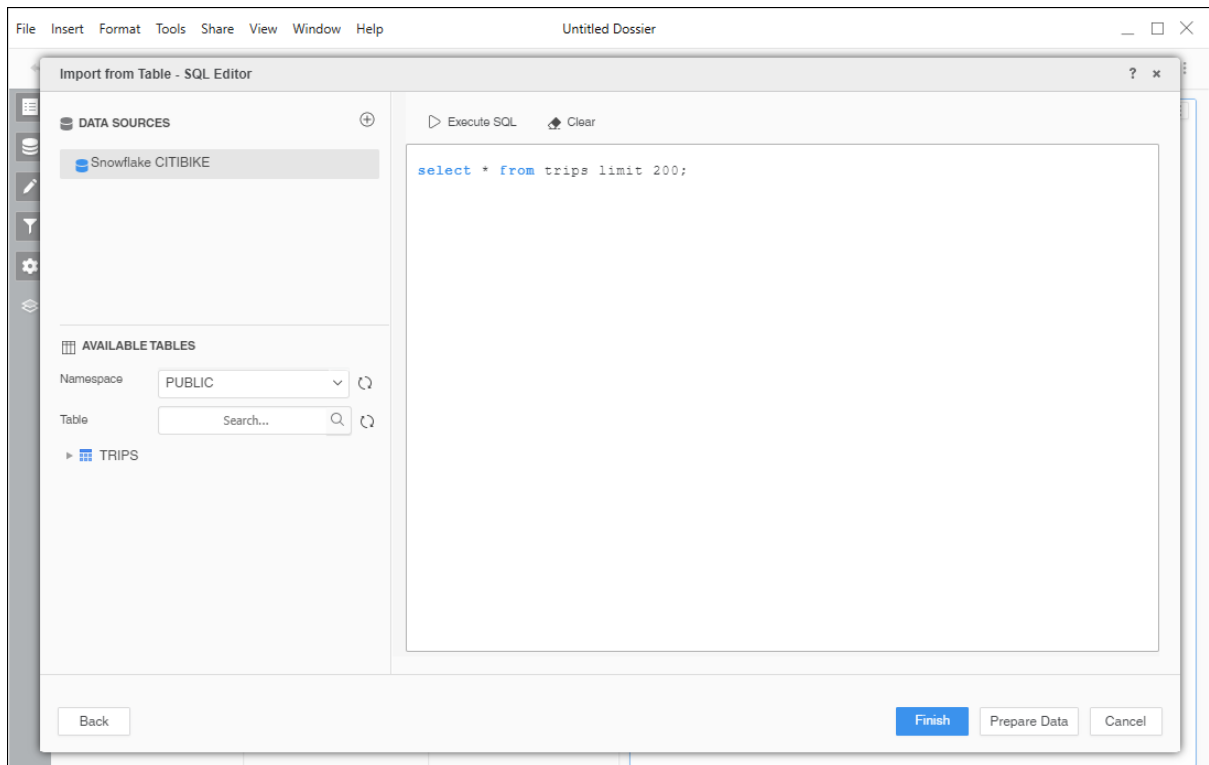
19. Dan data pada akun Snowflake kita telah terhubung ke Microstrategy. Untuk melakukan visualisasi, drop table ke sebelah kanan dan klik finish.



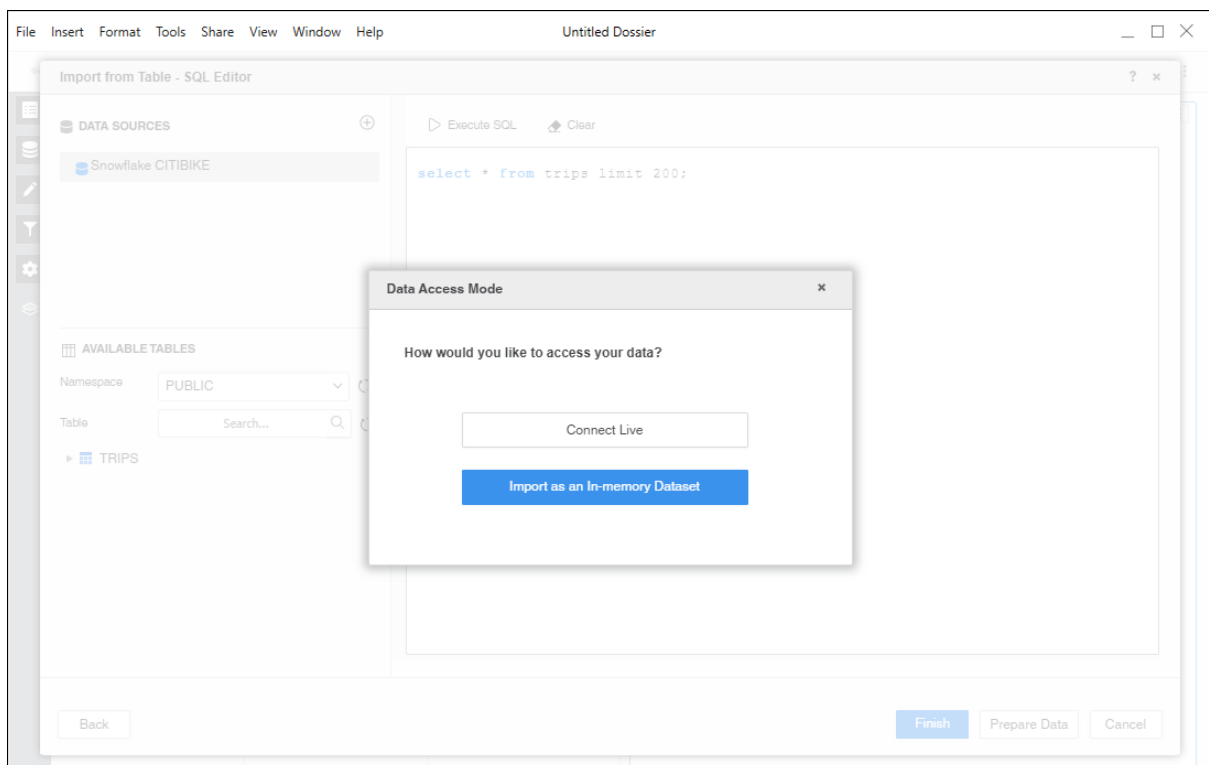
20. Berhubung data yang akan digunakan terlalu banyak, maka terlebih dahulu kita batasi jumlah datanya dengan perintah query. Pada import option, kita pilih type a query dan klik next.



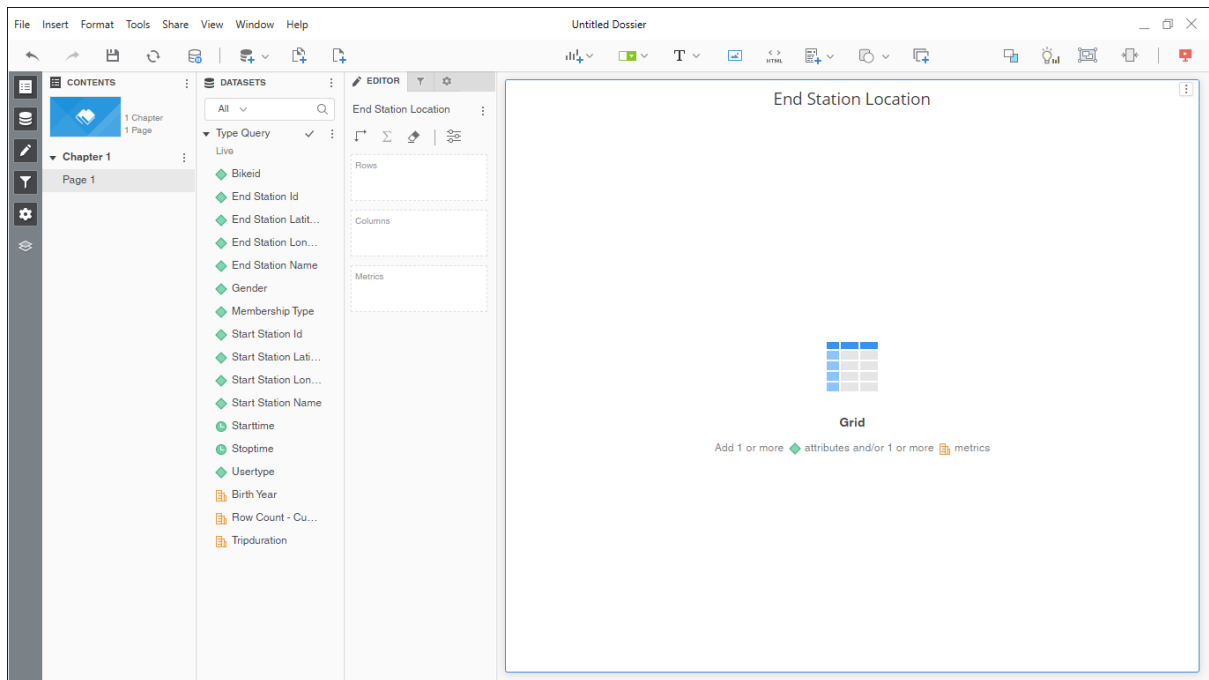
21. Kemudian kita ketikkan query untuk membatasi jumlah data agar hanya menggunakan 200 data saja dan klik Finish.



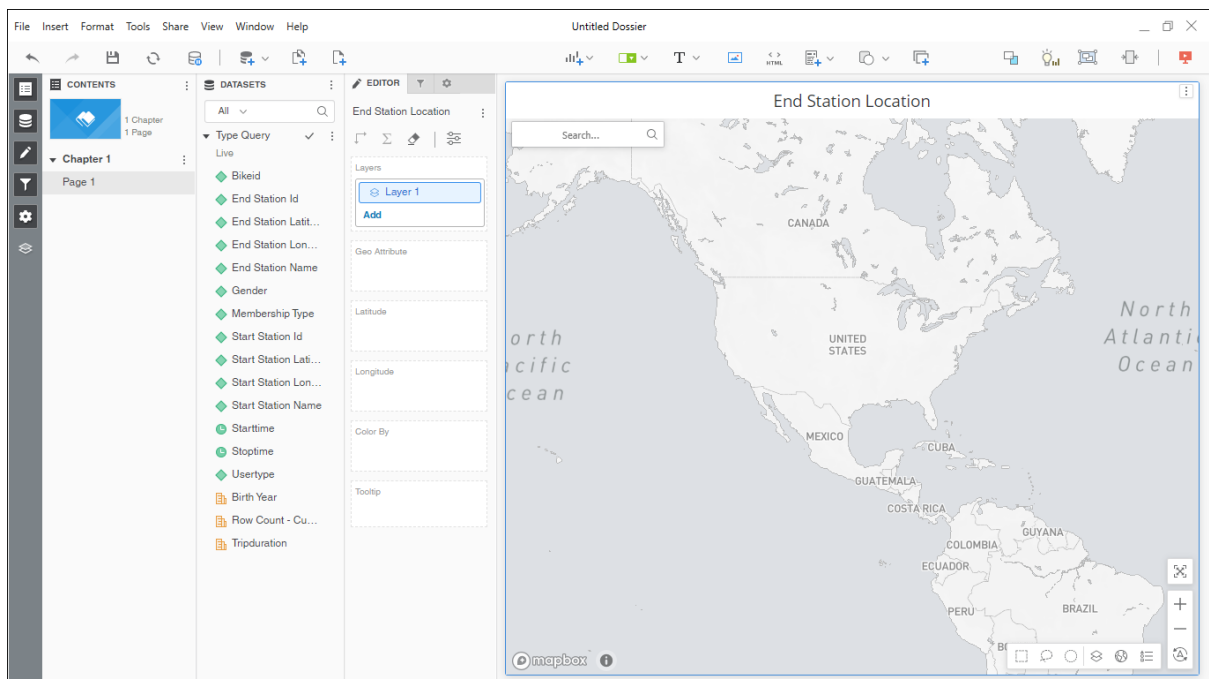
22. Untuk mode akses data kita pilih connect live.



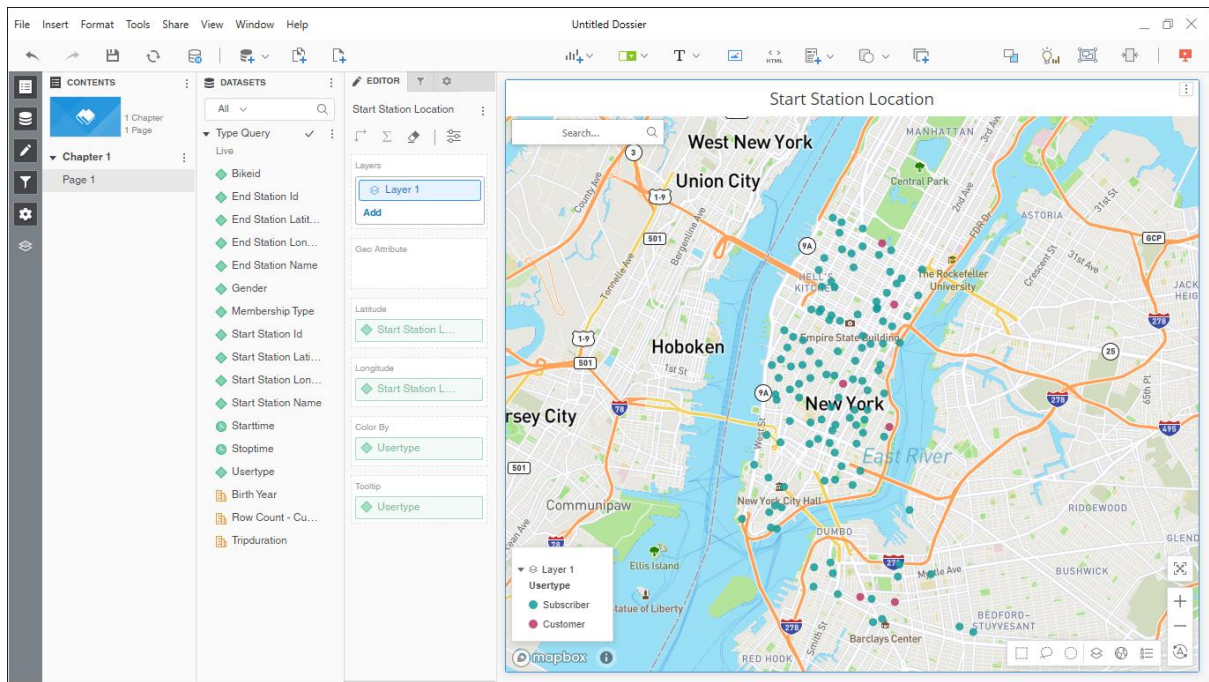
23. Maka akan muncul tampilan seperti ini. Kali ini kita akan mencoba menampilkan peta letak titik lokasi stasiun awal dan akhir pengendara sepeda berdasarkan tipe pengendaranya di kota New York, Amerika Serikat.



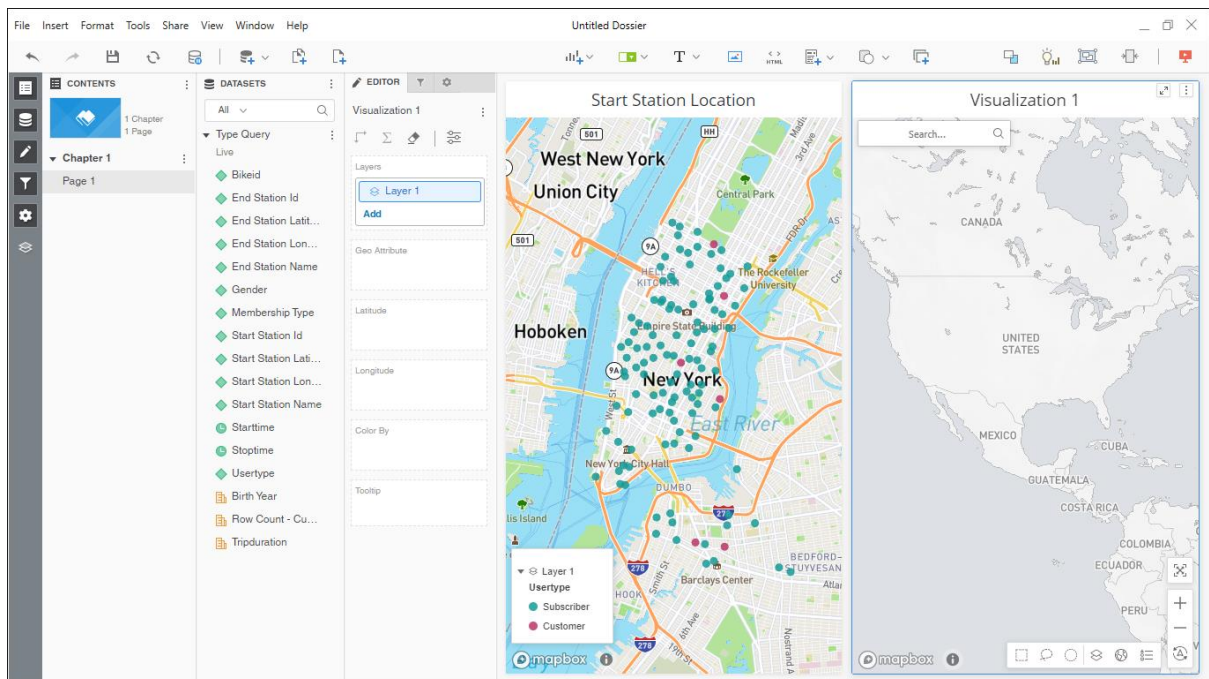
24. Kita ubah terlebih dahulu tipe visualisasinya ke bentuk map (peta).



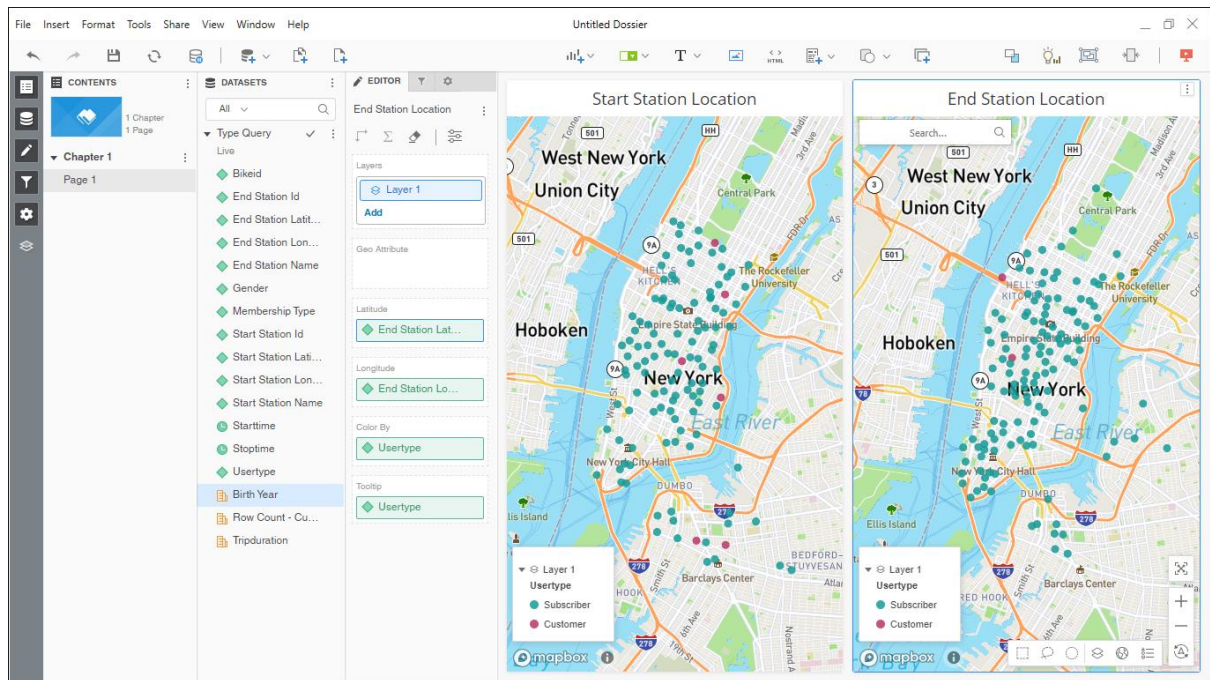
25. Kemudian kita masukkan atribut yang diperlukan untuk menampilkan lokasi stasiun awal. Dan hasilnya akan seperti ini.



26. Selanjutnya kita buat visual baru untuk menampilkan visual lokasi stasiun akhir.



27. Lakukan hal yang sama seperti menampilkan lokasi stasiun awal sebelumnya. Dan hasilnya akan seperti ini.



Sekian laporan mengenai penggunaan platform Microstrategy dan Snowflake dalam memvisualisasikan data. Mohon maaf jika ada kesalahan dalam kata dan tahapan pada laporan ini. Terima Kasih.